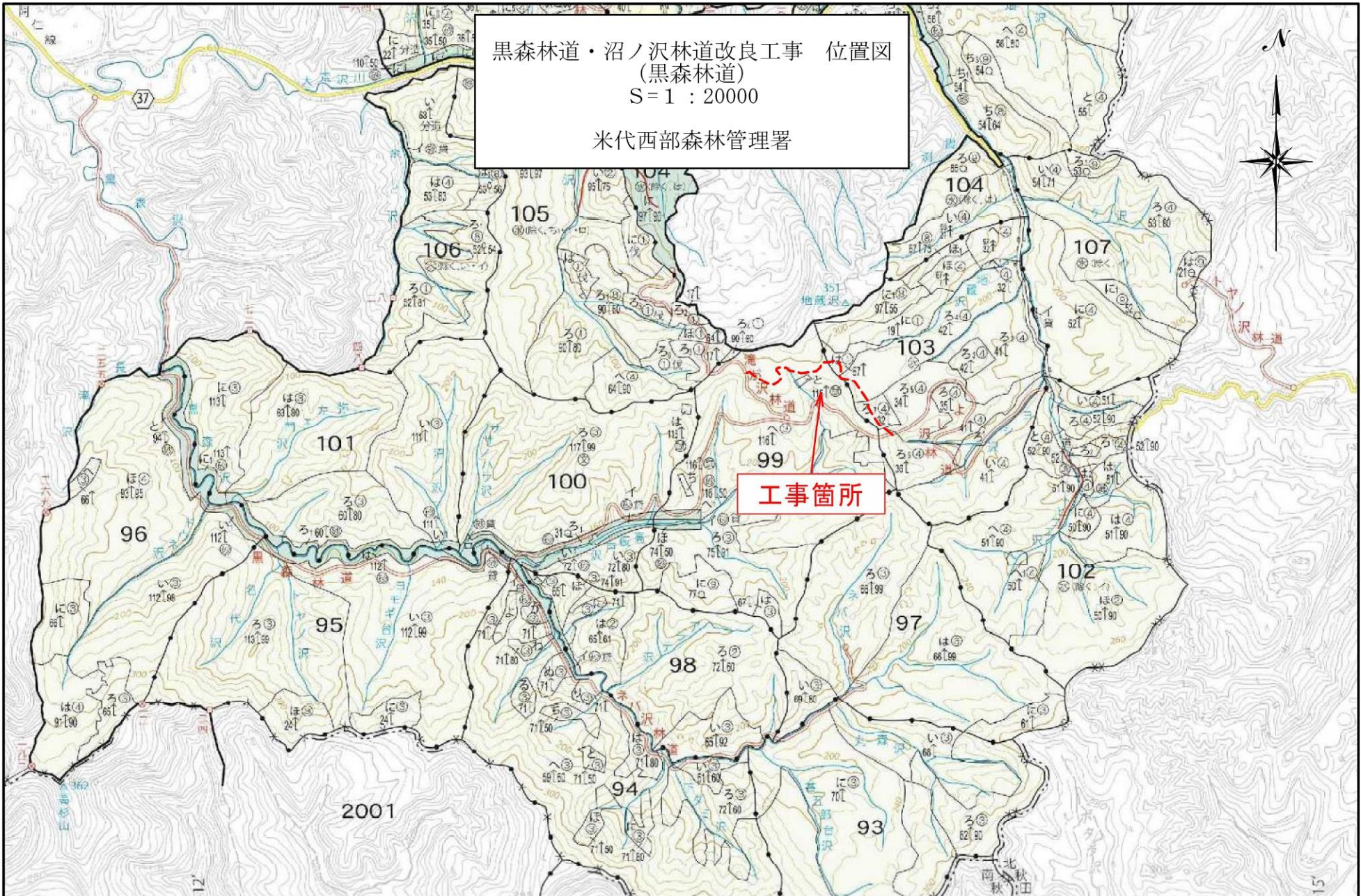


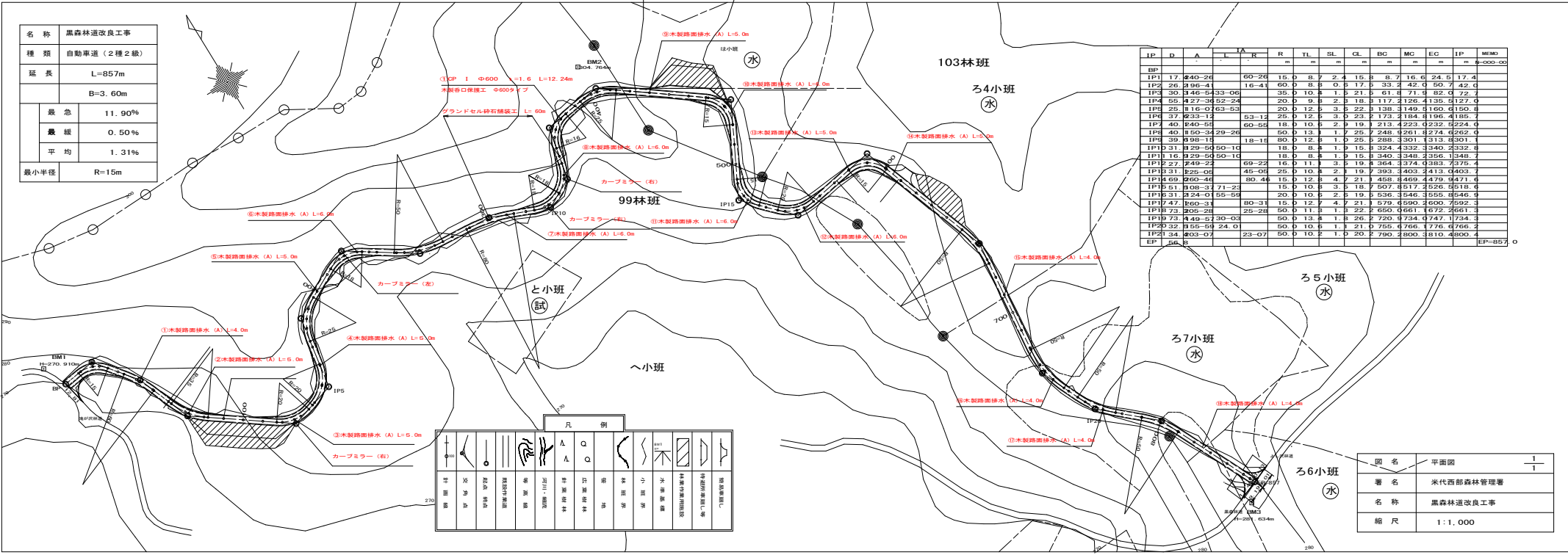
黒森林道・沼ノ沢林道改良工事 位置図
(黒森林道)
S = 1 : 20000

米代西部森林管理署

工事箇所

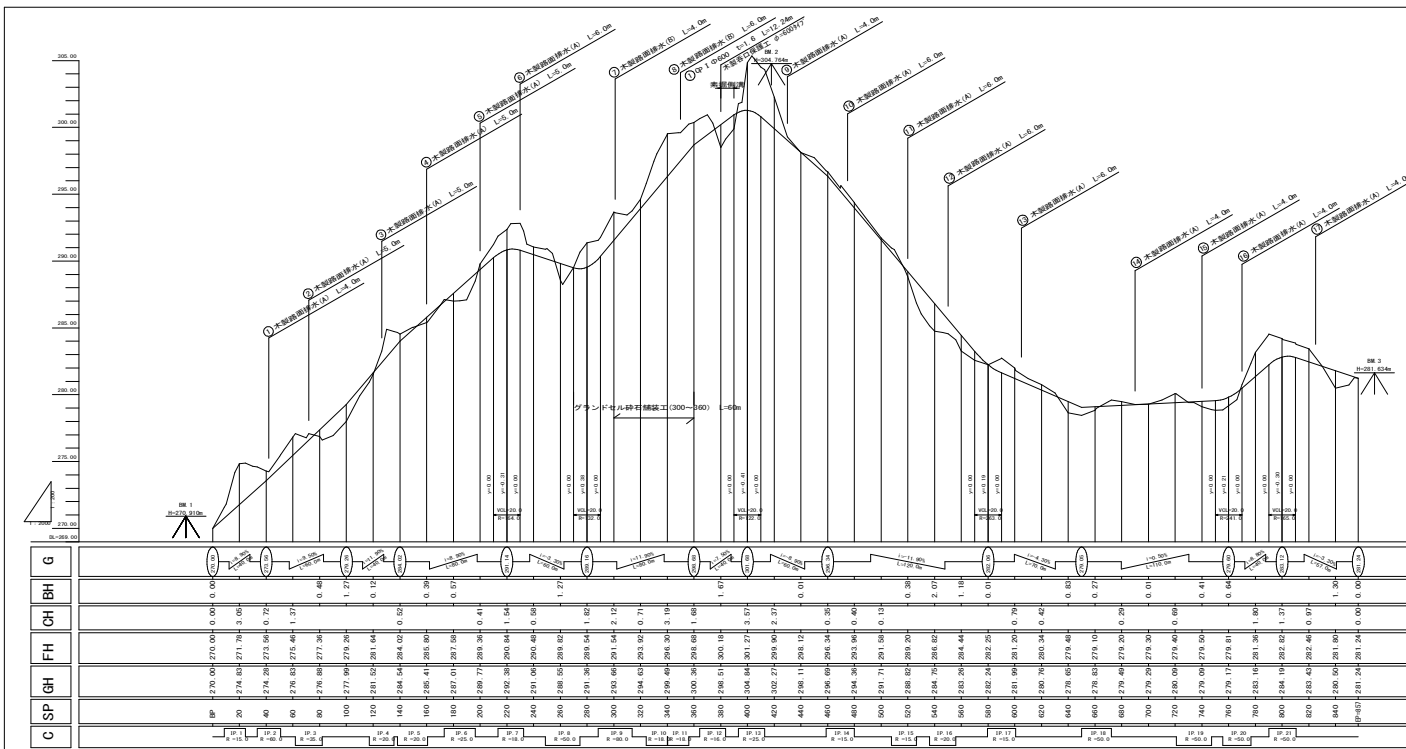


名称	黒森林道改良工事
種類	自動車道(2車2線)
延長	L=857m
	B=3.60m
最急	11.90%
最緩	0.50%
平均	1.31%
最小半径	R=15m



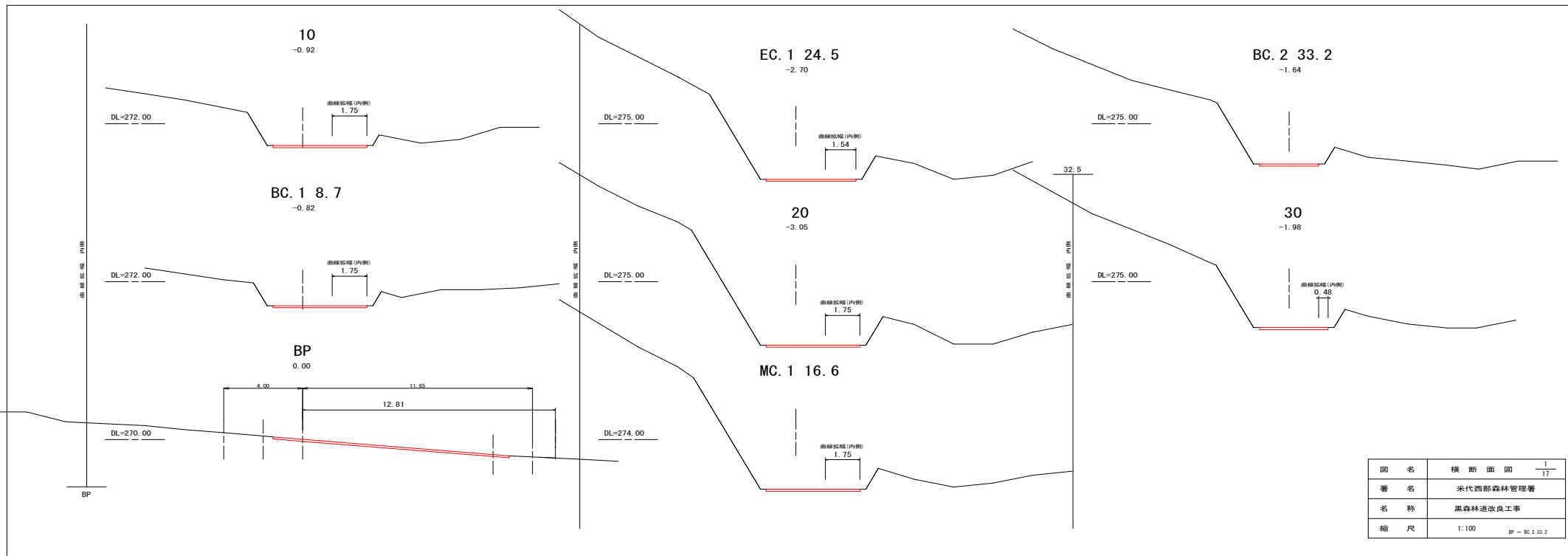
IP	D	A	L	TA	R	TL	SL	CL	EC	MC	EC	IP	MEMO
					m	m	m	m	m	m	m	m	m-000.00
BP													
IP1	17	240-20		60-26	15.0	8.7	2.4	15.3	8.7	16.0	24.5	17.4	
IP2	26	296-4		16-41	60.0	8.8	0.0	17.5	33.2	42.0	50.7	42.0	
IP3	30	346-6433-06		35-10	4	1.5	21.3	61.4	71.4	82.0	72.7		
IP4	55	427-3652-24		20-0	3.4	2.1	18.1	117.2	126.4	135.3	127.0		
IP5	25	116-0163-53		20-0	12.1	3.5	22.1	138.3	149.0	160.0	150.8		
IP6	37	233-12		53-12	25.0	12.3	0.23	173.2	184.4	196.4	185.7		
IP7	40	545-55		60-58	18.0	10.1	2.1	19.2	213.4	223.0	224.0		
IP8	40	550-34-29-28			50.0	13.1	1.7	25.7	248.0	261.0	274.0	262.0	
IP9	39	198-14		18-14	80.0	12.4	1.0	25.2	288.3	301.0	313.0	301.0	
IP10	31	29-56		50-10	18.0	8.4	1.0	15.3	324.4	332.0	332.0		
IP11	16	29-56		50-10	18.0	8.4	1.0	15.3	340.3	348.0	348.0		
IP12	27	249-22		69-22	16.0	11.1	3.1	19.8	364.3	374.0	383.3	375.4	
IP13	31	225-05		45-05	25.0	10.4	2.1	19.7	393.3	403.0	413.0	400.3	
IP14	69	265-46		80-46	15.0	12.8	4.1	21.4	458.4	469.0	479.0	447.6	
IP15	61	198-3		71-23	15.0	10.8	3.8	18.7	507.0	517.0	526.0	518.0	
IP16	31	224-01		55-59	20.0	10.1	2.0	19.5	536.3	546.0	555.0	546.0	
IP17	47	160-31		80-31	15.0	12.7	4.7	21.1	579.0	590.0	600.0	592.3	
IP18	73	205-28		25-28	50.0	11.3	1.3	22.2	650.0	661.0	672.0	661.3	
IP19	73	449-5		30-53	50.0	13.4	1.8	26.7	720.0	734.0	747.0	724.3	
IP20	32	155-59		24-01	50.0	10.6	1.1	21.0	750.0	765.0	775.0	765.2	
IP21	34	203-07		23-07	50.0	10.7	1.0	20.7	790.0	800.0	810.0	800.4	
EP	246.8												EP-B57.0

図名	平面図	1/1
署名	米代西部森林管理署	
名称	黒森林道改良工事	
縮尺	1:1,000	

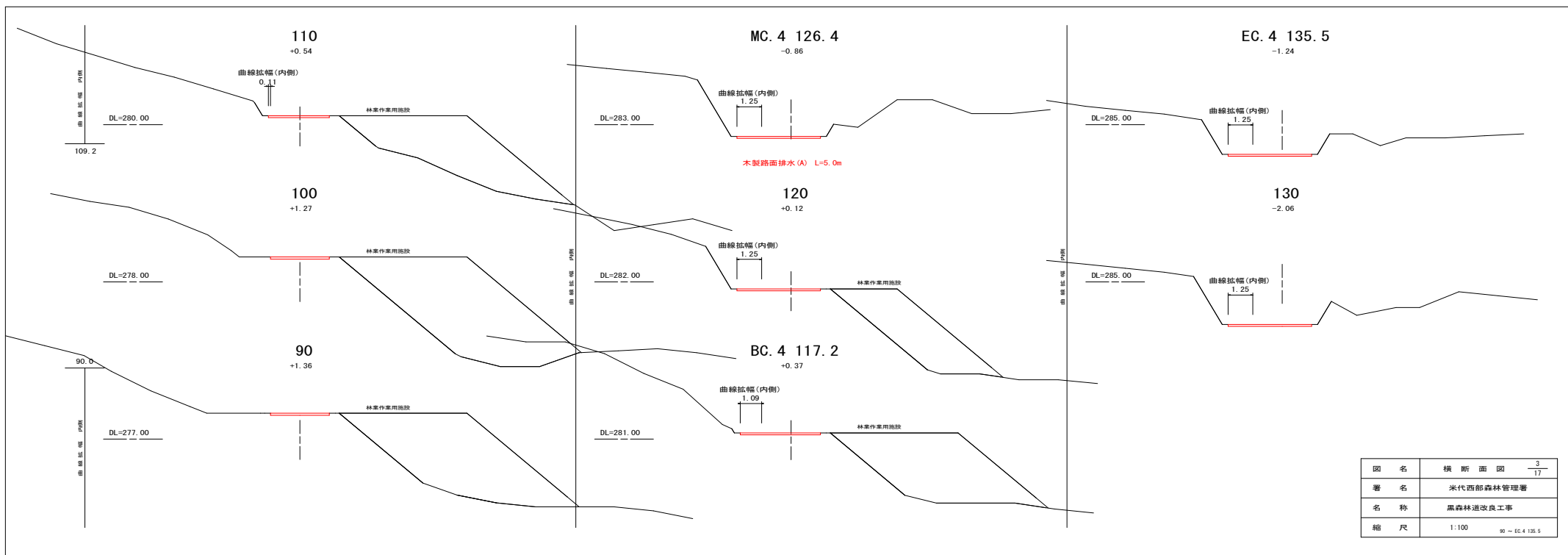


名称	黒森林道改良工事	
種類	自動車道(2種2級)	
延長	L=857m	
全巾員	B=3.60m	
勾配	最急	11.90 %
	最緩	0.50 %
	平均	1.31 %
最小半径	R=15m	

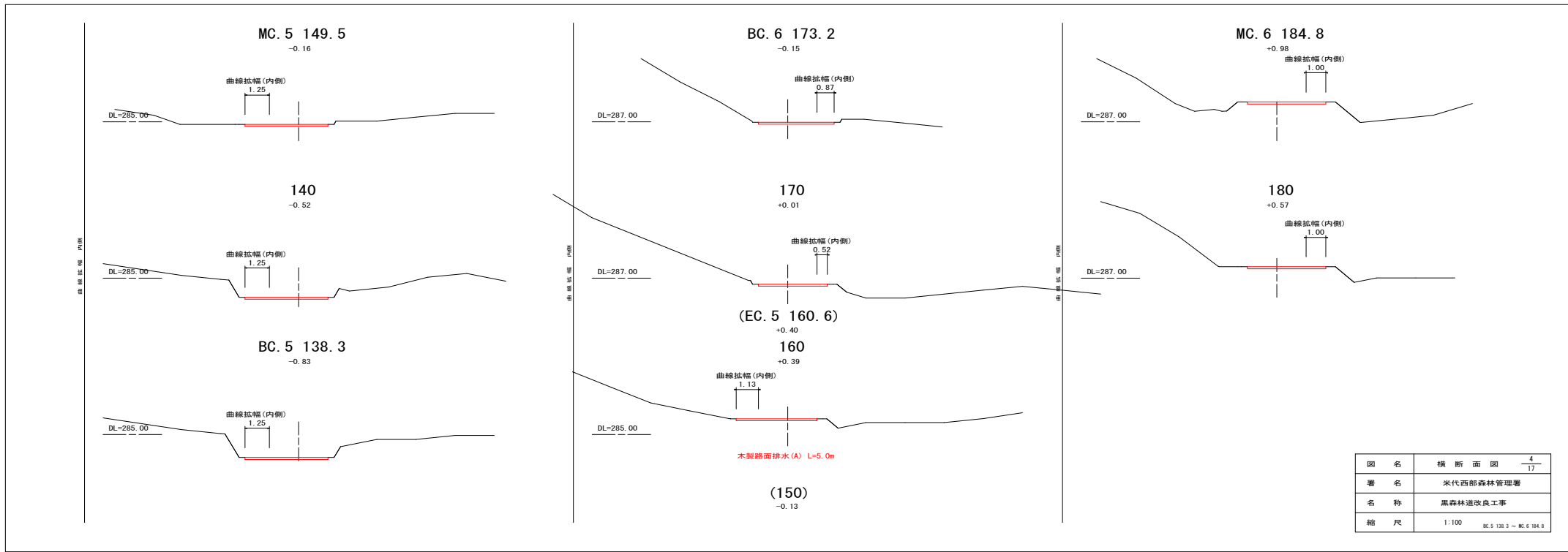
図名	縦断面図	1
署名	米代西部森林管理署	
名称	黒森林道改良工事	
縮尺	図示	EP - EP87



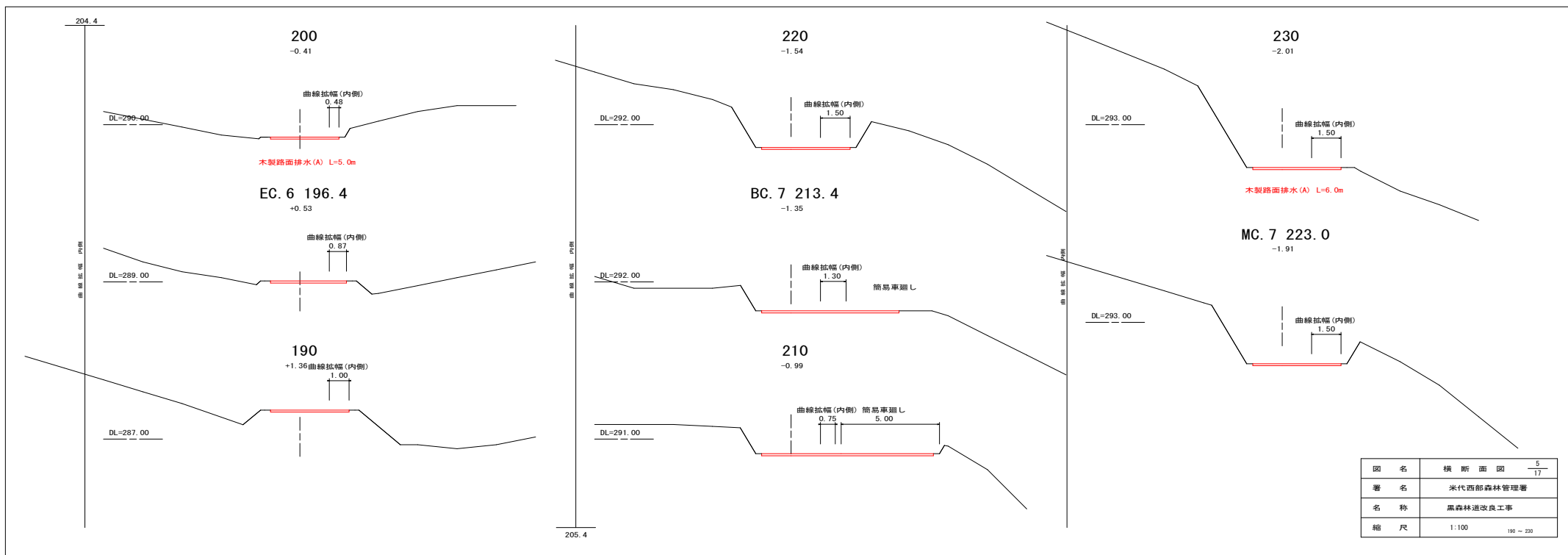
图名	横断面图	1/17
署名	米代西部森林管理署	
名称	黒森林道改良工事	
縮尺	1:100	SP - BC.2 33.2



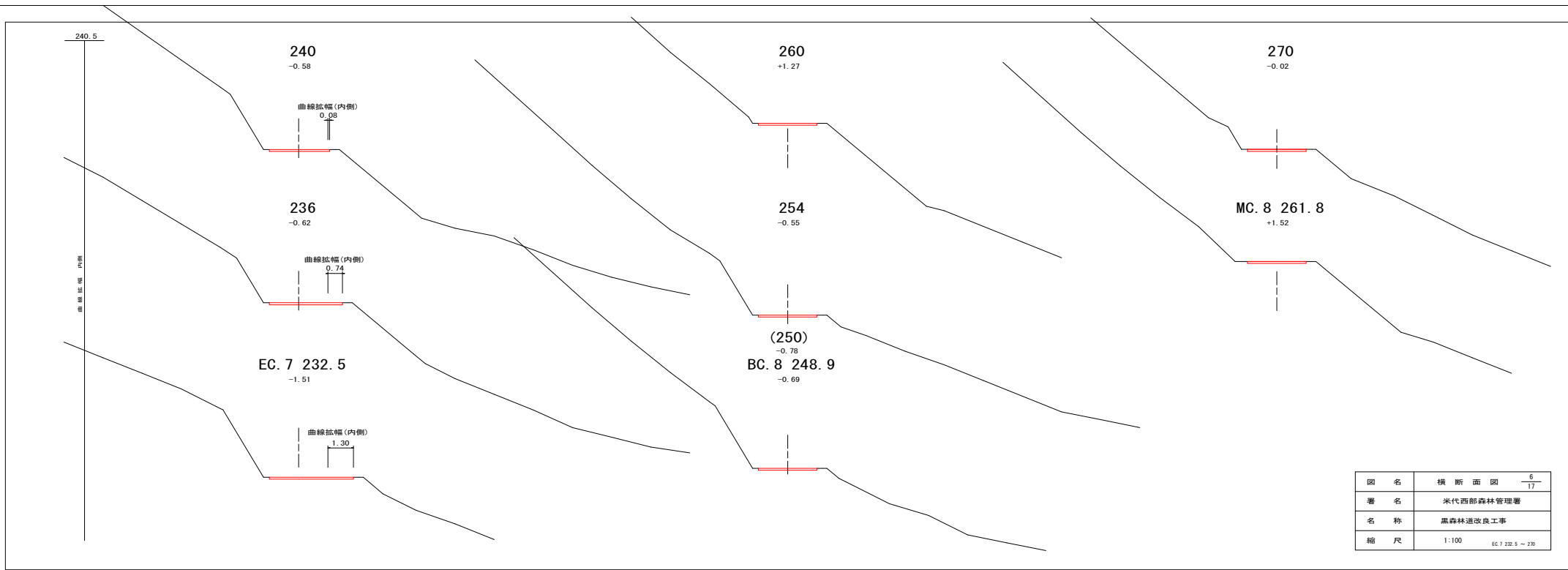
圖名	横断面図	3
署名	米代西部森林管理署	17
名称	黒森林道改良工事	
縮尺	1:100	90 - EC. 4 135.5

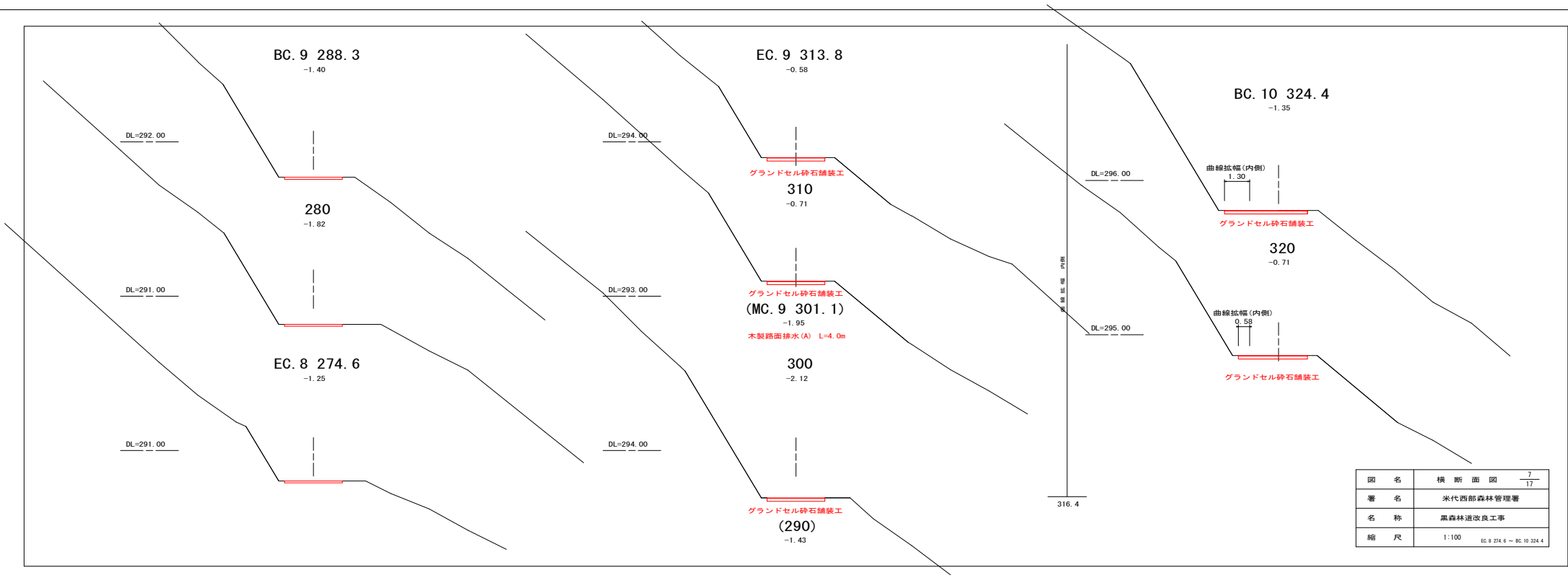


圖名	橫断面図	4
署名	米代西部森林管理署	17
名称	黒森林道改良工事	
縮尺	1:100	BC. 5 138.3 - MC. 6 184.8

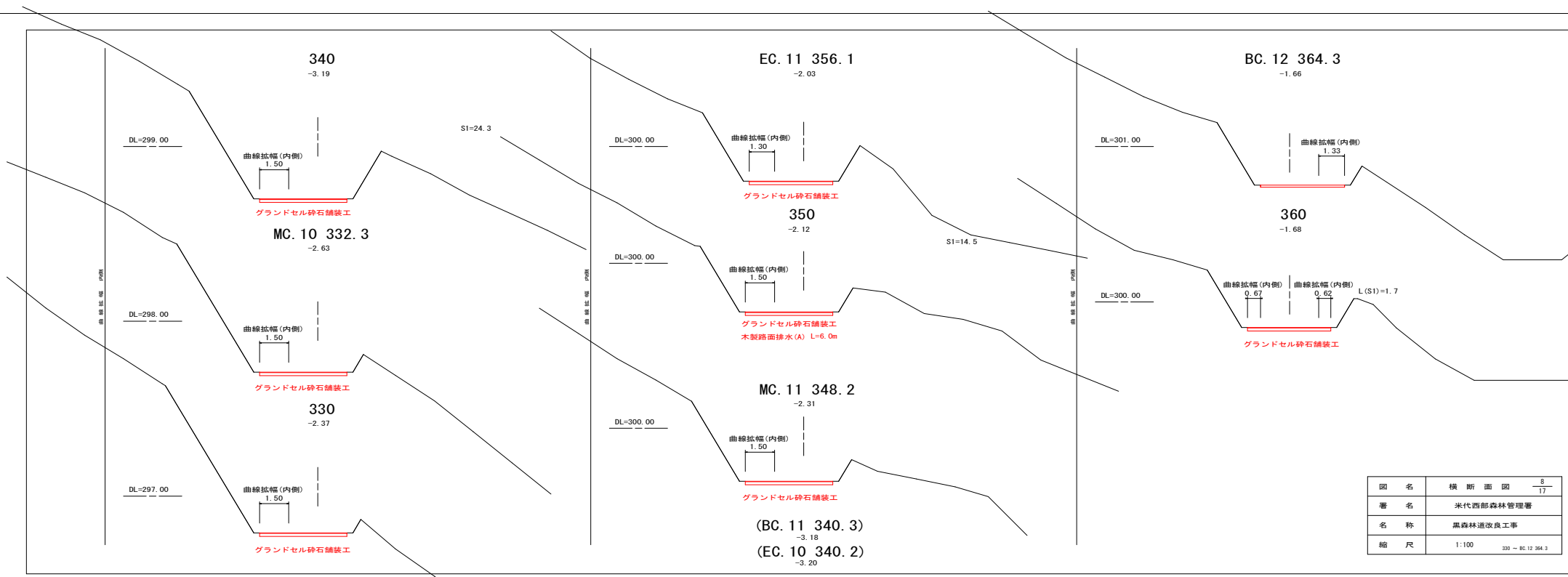


圖名	横断面図	5
署名	米代西部森林管理署	17
名称	黒森林道改良工事	
縮尺	1:100	190 - 230

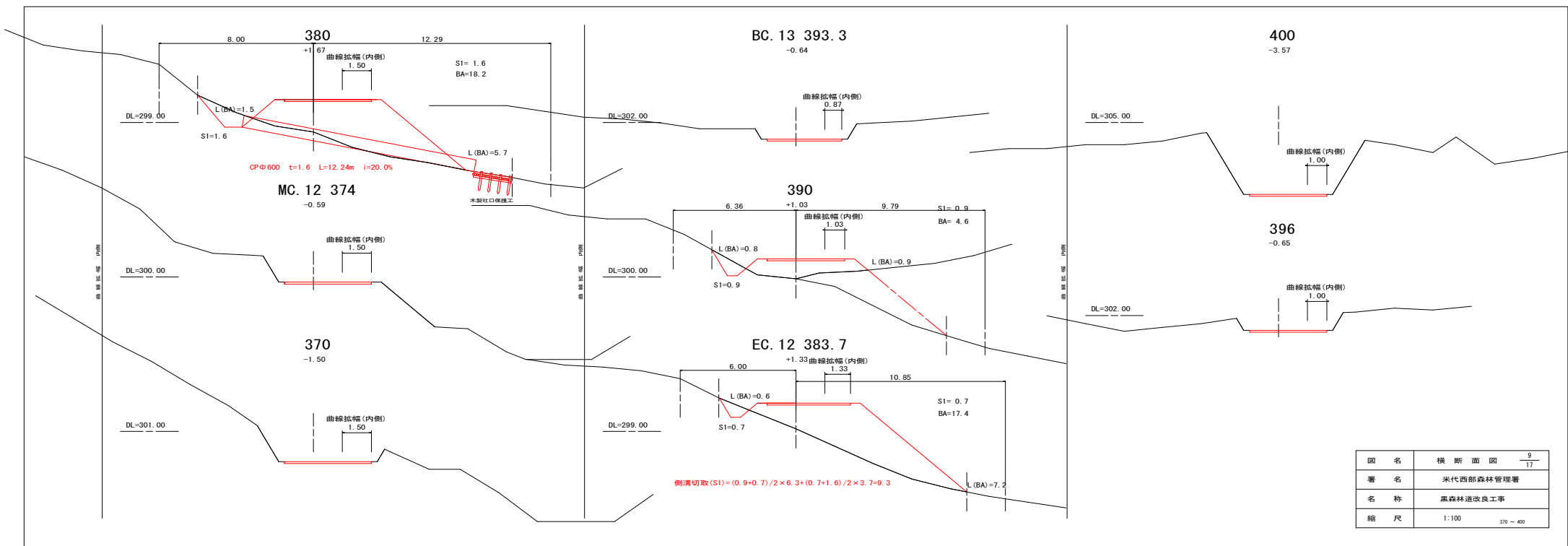




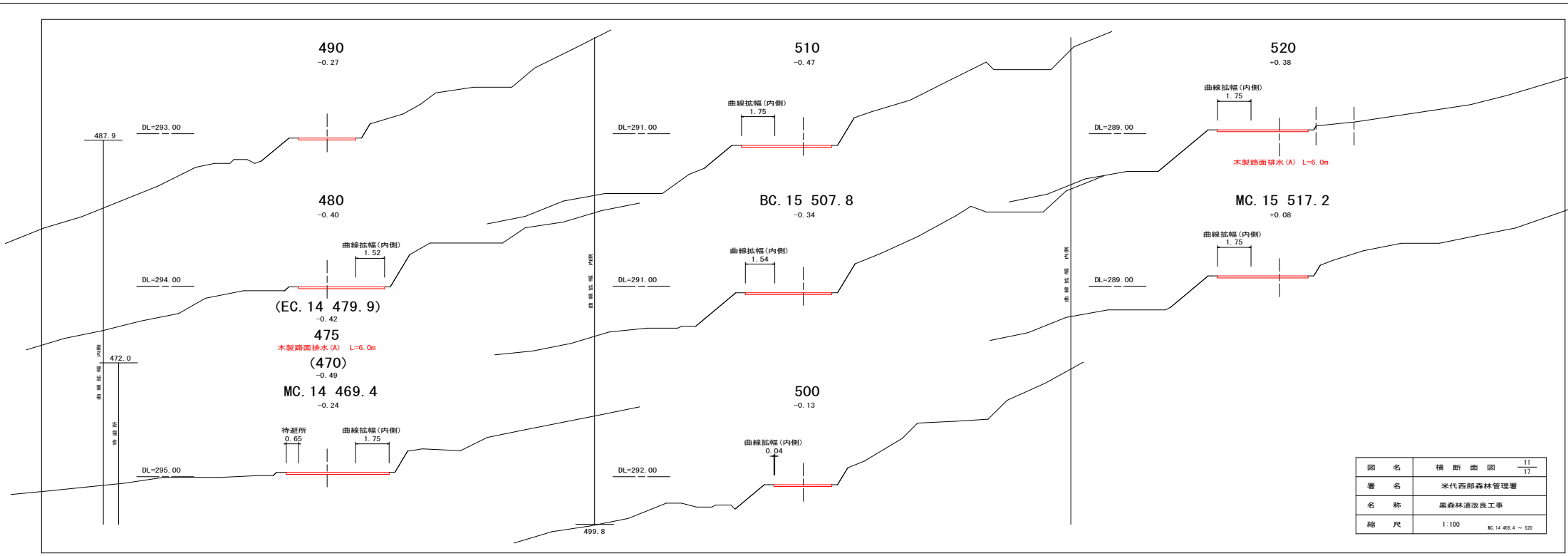
図名	横断面図	7/17
署名	米代西部森林管理署	
名称	黒森林道改良工事	
縮尺	1:100	EC. 8 274.6 - BC. 10 324.4



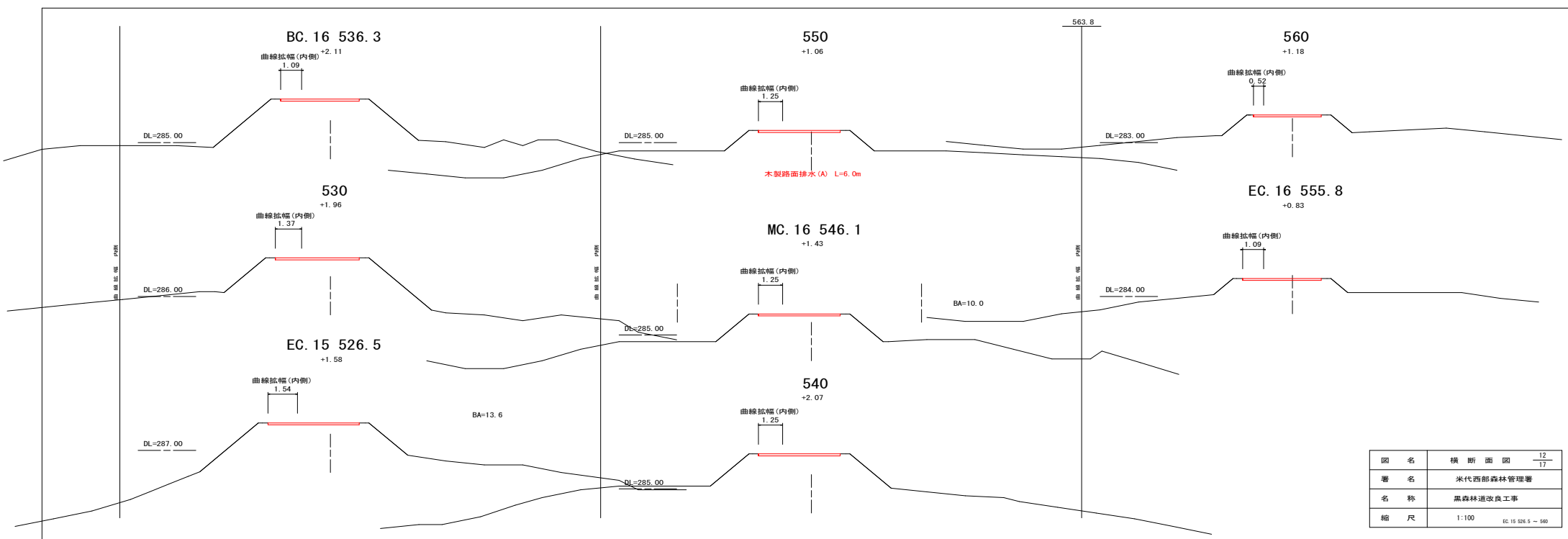
図名	横断面図	8
署名	米代西部森林管理署	17
名称	黒森林道改良工事	
縮尺	1:100	330 - BC.12 364.3



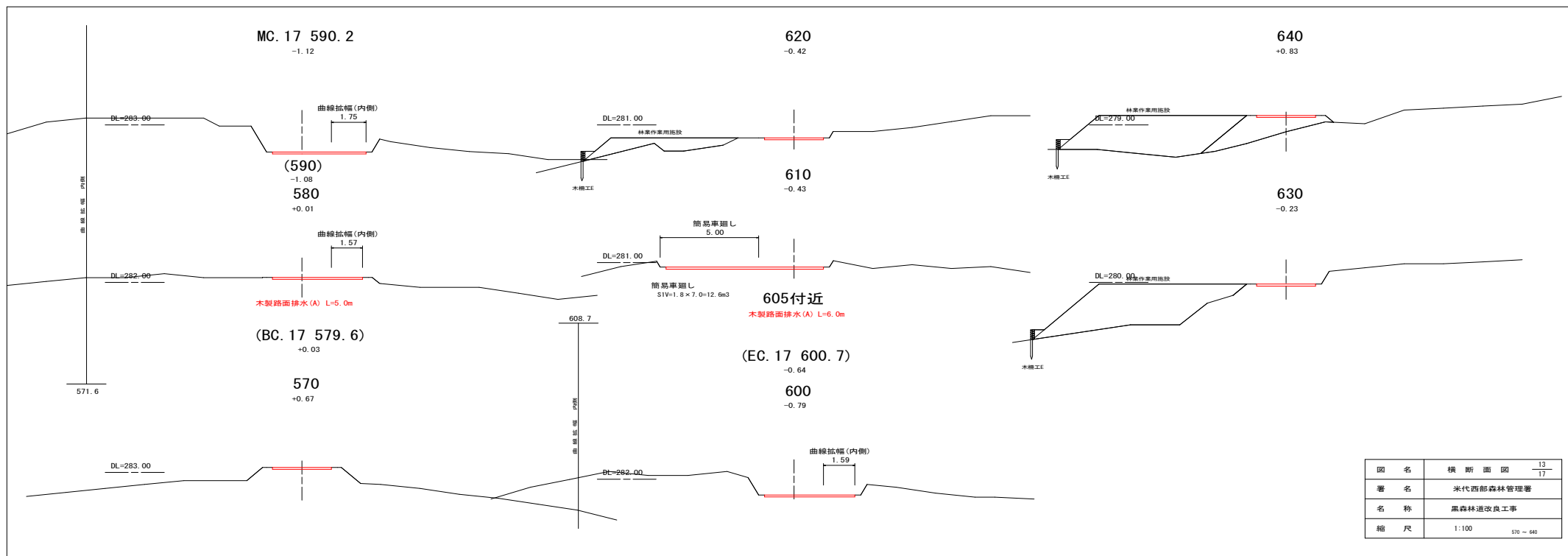
圖名	橫断面圖	9/17
署名	米代西部森林管理署	
名称	黒森林道改良工事	
縮尺	1:100	370 - 400



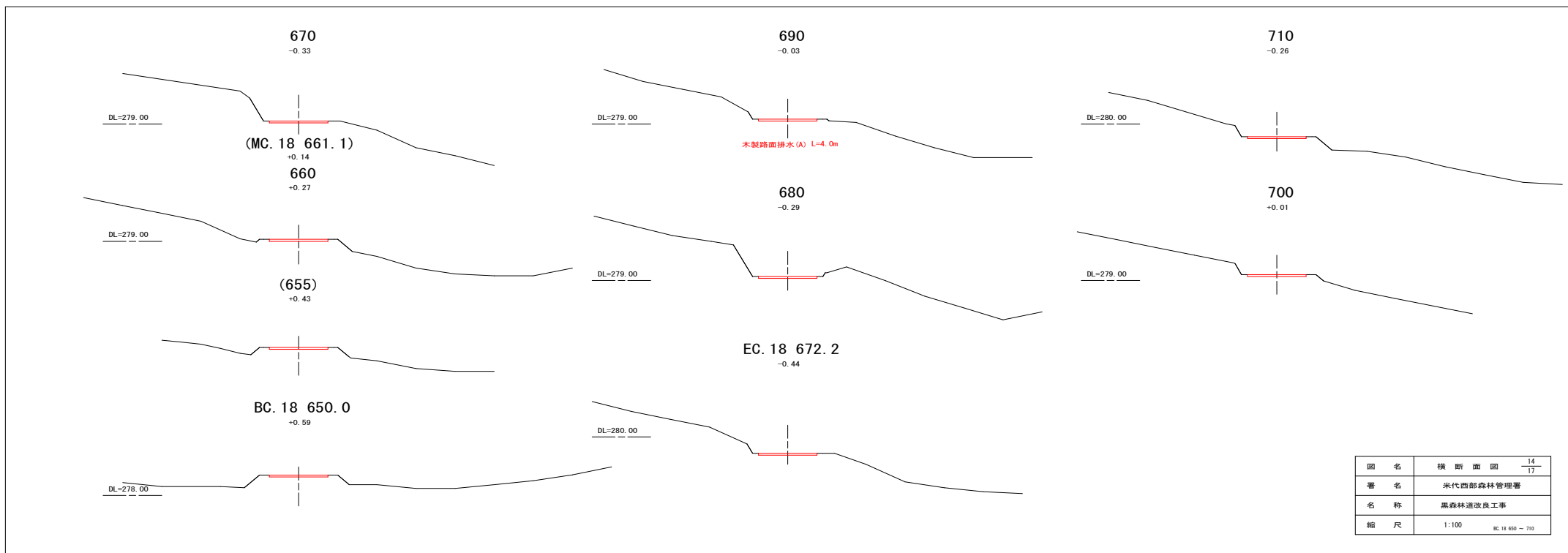
図名	横断面図	11 17
署名	米代西部森林管理署	
名称	黒森林道改良工事	
縮尺	1:100	MC. 14 469.4 ~ 520



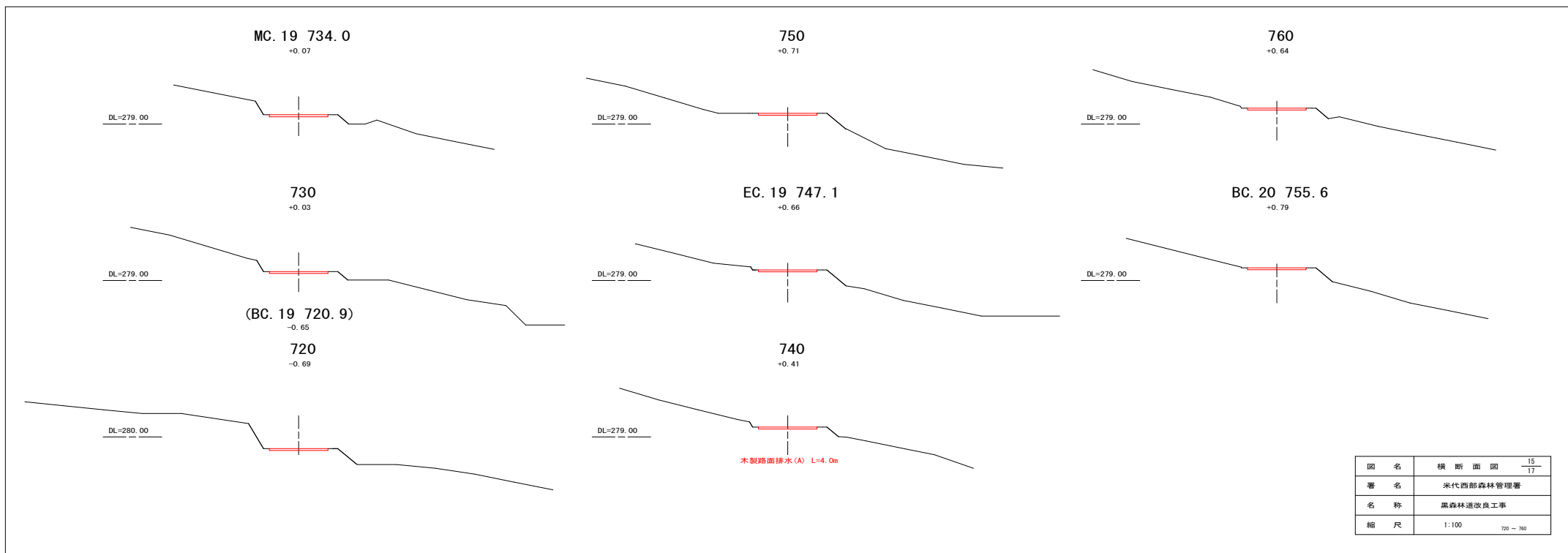
図名	横断面図	12 17
署名	米代西部森林管理署	
名称	黒森林道改良工事	
縮尺	1:100	EC.15 526.5 ~ 560



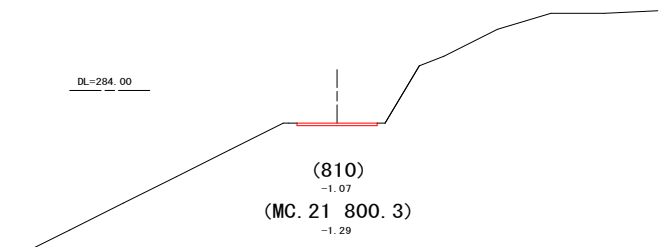
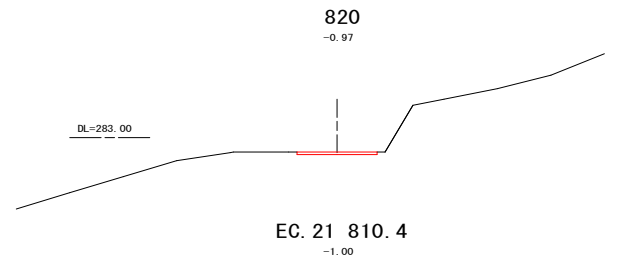
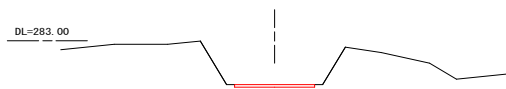
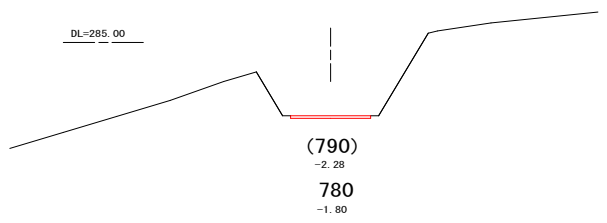
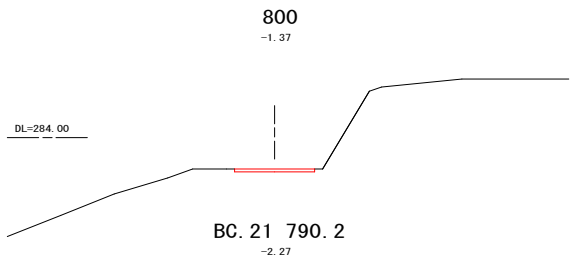
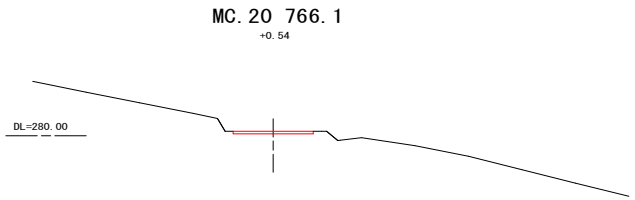
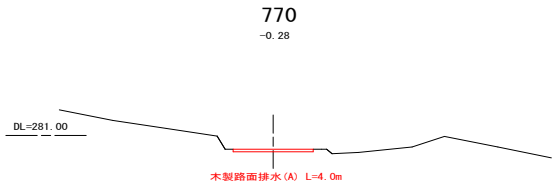
図名	横断面図	13 17
署名	米代西部森林管理署	
名称	黒森林道改良工事	
縮尺	1:100	570 - 640



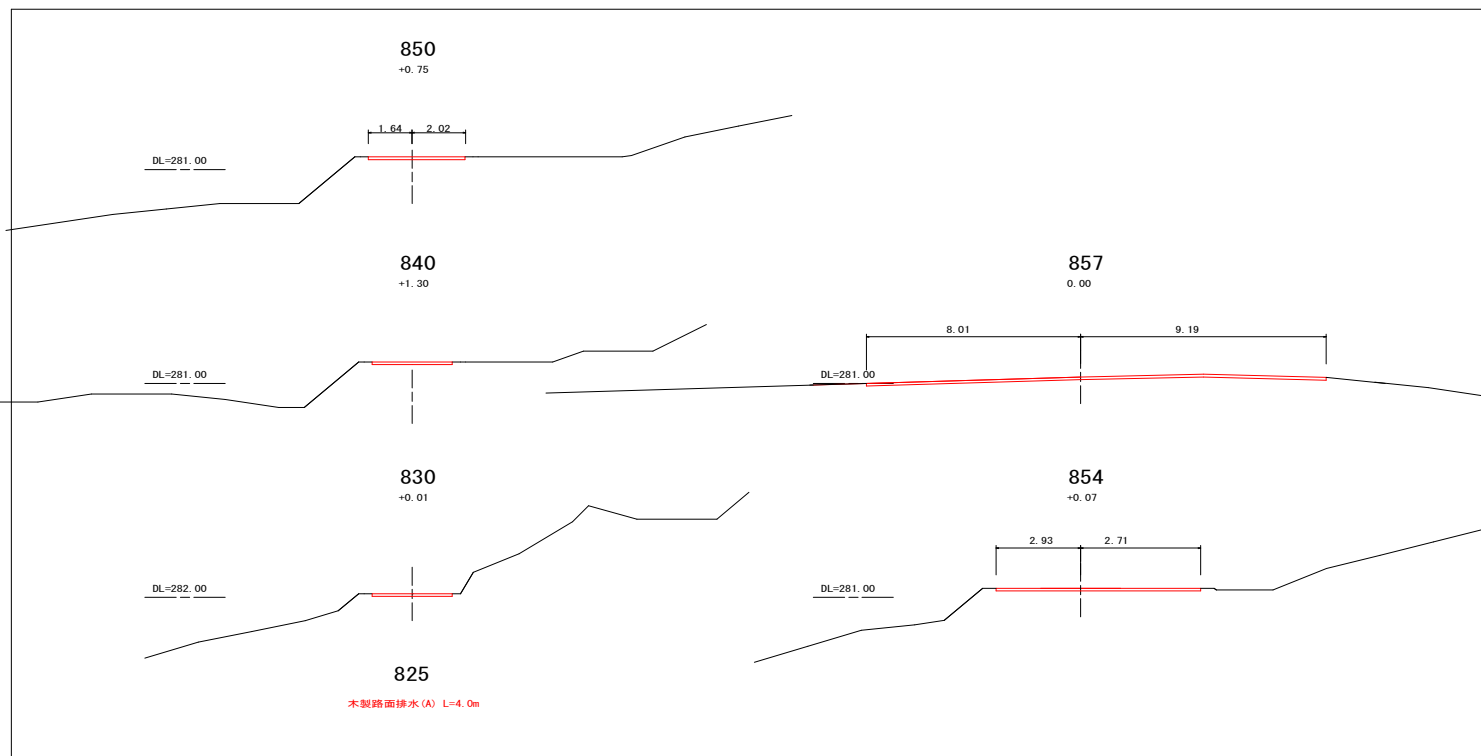
圖名	橫断面図	14 17
署名	米代西部森林管理署	
名称	黒森林道改良工事	
縮尺	1:100	EC. 18 650 - 710



図名	横断面図	15 17
署名	米代西部森林管理署	
名称	黒森林道改良工事	
縮尺	1:100	720 - 760

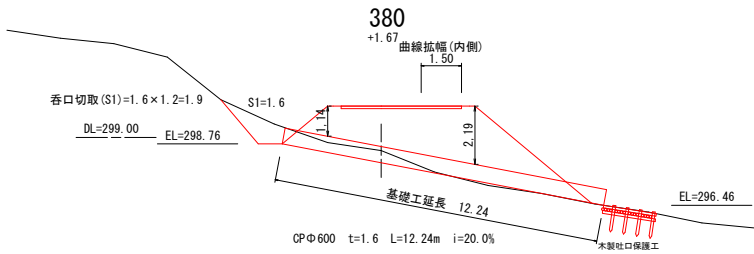


図名	横断面図	16 17
署名	米代西部森林管理署	
名称	黒森林道改良工事	
縮尺	1:100	MC. 20 766.1 ~ 820

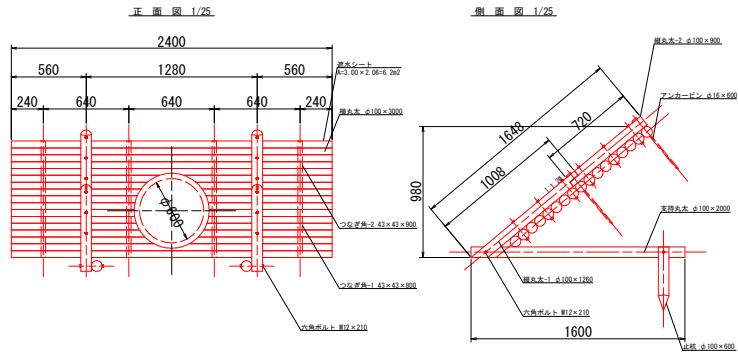


図名	横断面図	17
署名	米代西部森林管理署	17
名称	黒森林道改良工事	
縮尺	1:100	E30 - EP-857

横断面図 S=1/100



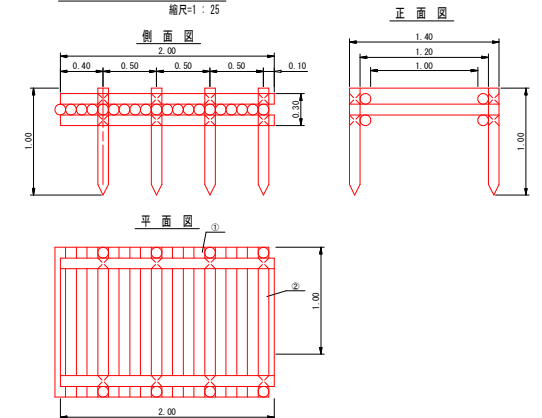
木製吐口保護工 φ=600タイプ



名称	材質品質	形状寸法	個数	単位数量 (m ³)	総数量 (m ³)
横丸太	杉ロータリー加工丸太	φ100×3000	17	0.024	0.408
縦丸太-1	杉ロータリー加工丸太	φ100×1260	2	0.010	0.020
縦丸太-2	杉ロータリー加工丸太	φ100×900	2	0.007	0.014
支持丸太	杉ロータリー加工丸太	φ100×2000	2	0.014	0.028
止杭	杉ロータリー加工丸太	φ100×600	2	0.005	0.010
つなぎ角-1	杉角材	43×43×800	4	0.001	0.004
つなぎ角-2	杉角材	43×43×900	4	0.002	0.008
六角ボルト	メッキ品	M12×210	16		
アンカーピン	生地	φ16×500	4		

- 特記事項
1. 木材 : 素材は1等材を使用し薬剤注入に
適するよう天然又は人工乾燥処理を行う
 2. 防腐、防虫、防蟻材注入 : マイトレックAC0002注入
 3. 加圧注入方法 : JIS A-9002 とする
 4. 平ト及び金具 : メッキ品とする
 5. 加圧処理木材(タフログ) : 秋田県リサイクル製品認定 認定番号 第170422号

木製吐口保護工標準図

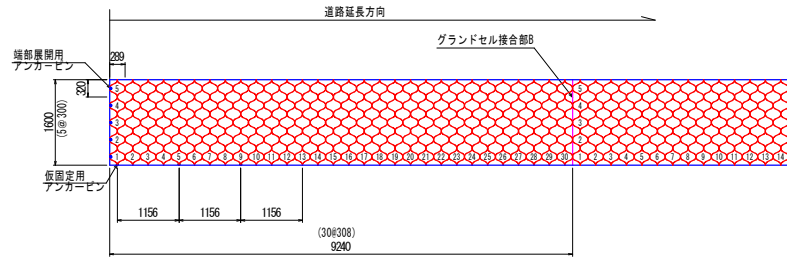


名称	形状・寸法	単位	数量	摘要
杭	木 東口径10cm 長さ1.0m	本	8	
丸太 (横木)	東口径10cm 長さ2.0m	本	4	
丸太 (横木)	東口径10cm 長さ1.2m	本	3	
丸太 (横木)	東口径10cm 長さ1.4m	本	16	
鉄線	#10	kg	2.02	

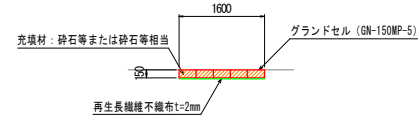
図名	構造図	1/3
署名	米代西部森林管理署	
名称	黒森林道改良工事	
縮尺	1:200 (寸法単位mm)	

グラドセル砕石舗装計画図(1)

グラドセル割付図
S=1:50

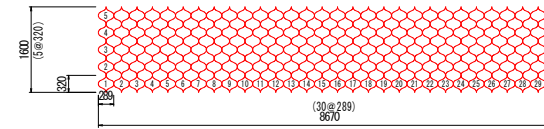


標準断面図
S=1:50



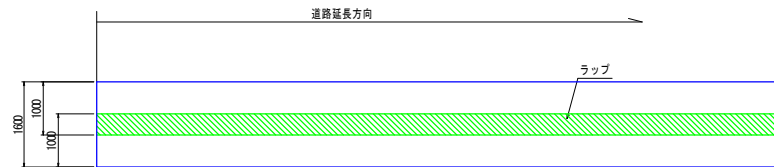
グラドセル標準展開図

(GN-150MP-5)



※グラドセルの標準寸法を元に計画幅員に合わせて縦幅比を調整すること。

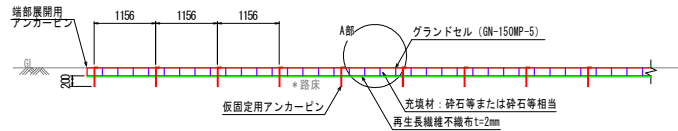
吸出し防止材割付図
S=1:50



図名	構造図	2/3
署名	米代西部森林管理署	
名称	黒森林道改良工事	
縮尺	1:200 (寸法単位mm)	

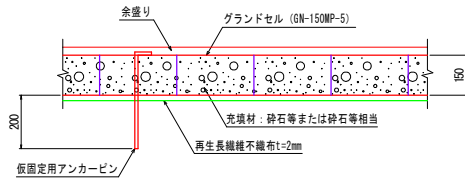
グラウンドセル砕石舗装計画図(2)

グラウンドセル断面図(延長方向)



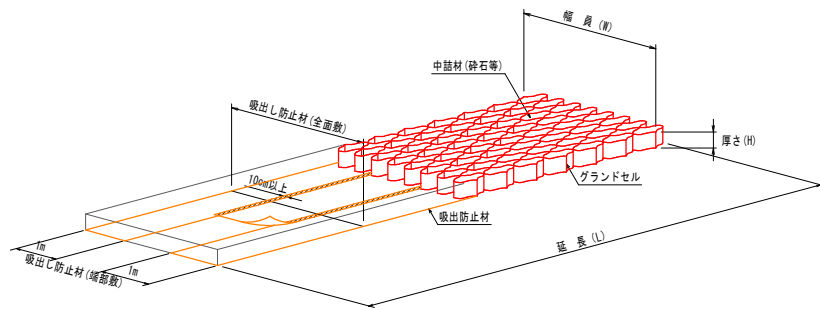
*アンカーピンは、D13、L=350程度でU字型が望ましい。
 *路床は充分転圧を行って下さい。地耐力が不足する場合は下層路盤を検討下さい。
 (路床線の面が充分でない場合、地耐力が不足する場合はたわみが発生することがあります)

A部詳細断面



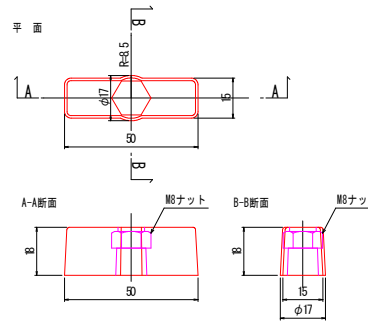
余盛りは、グラウンドセルが露出しないよう程度を示しており現地に合わせ対応すること。また、充填材は砕石相当とし再生材やAs露盤再利用の際は協議の上、使用して下さい。

グラウンドセル路盤補強概要図



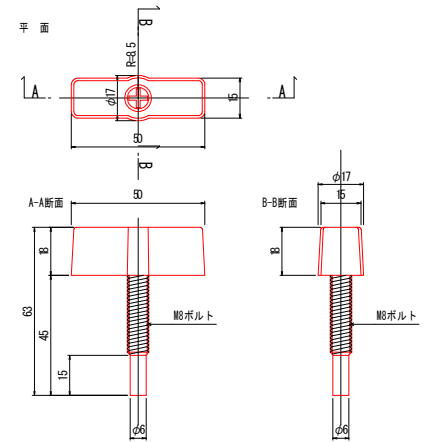
セルジョイント(ナットタイプ)

材質：高密度ポリエチレン S=1:1

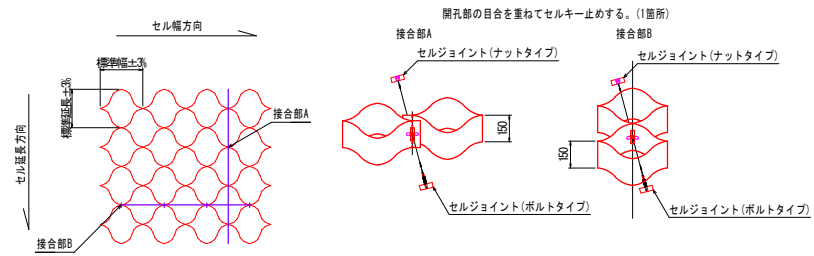


セルジョイント(ボルトタイプ)

材質：高密度ポリエチレン S=1:1



セル相互接合部詳細



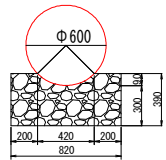
セルの接合方法は、セルジョイントを用いる。ただし、加工箇所等はタッピングビスまたはステーブルを推奨する。

セルジョイントを開孔部に挿入し、回転させ締付ける。

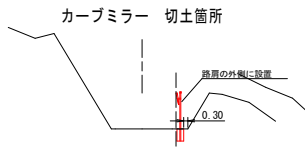
図名	構造図	3/3
署名	米代西部森林管理署	
名称	黒森林道改良工事	
縮尺	1:200 (寸法単位mm)	

排水工標準図 1/20

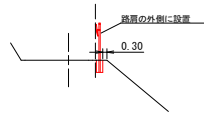
コルゲートパイプφ=600



基礎工	寸法	材料
名	単位	数量
基礎砕石	m ³	0.29
床層	m ³	0.25

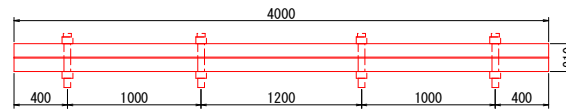
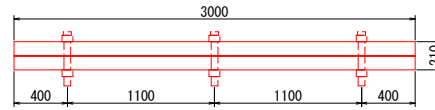
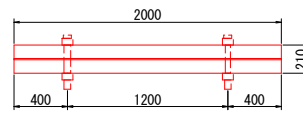


カーブミラー 盛土箇所



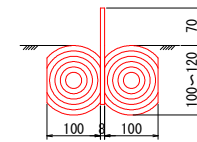
木製路面排水工

平面図 1/20



正面図 1/5

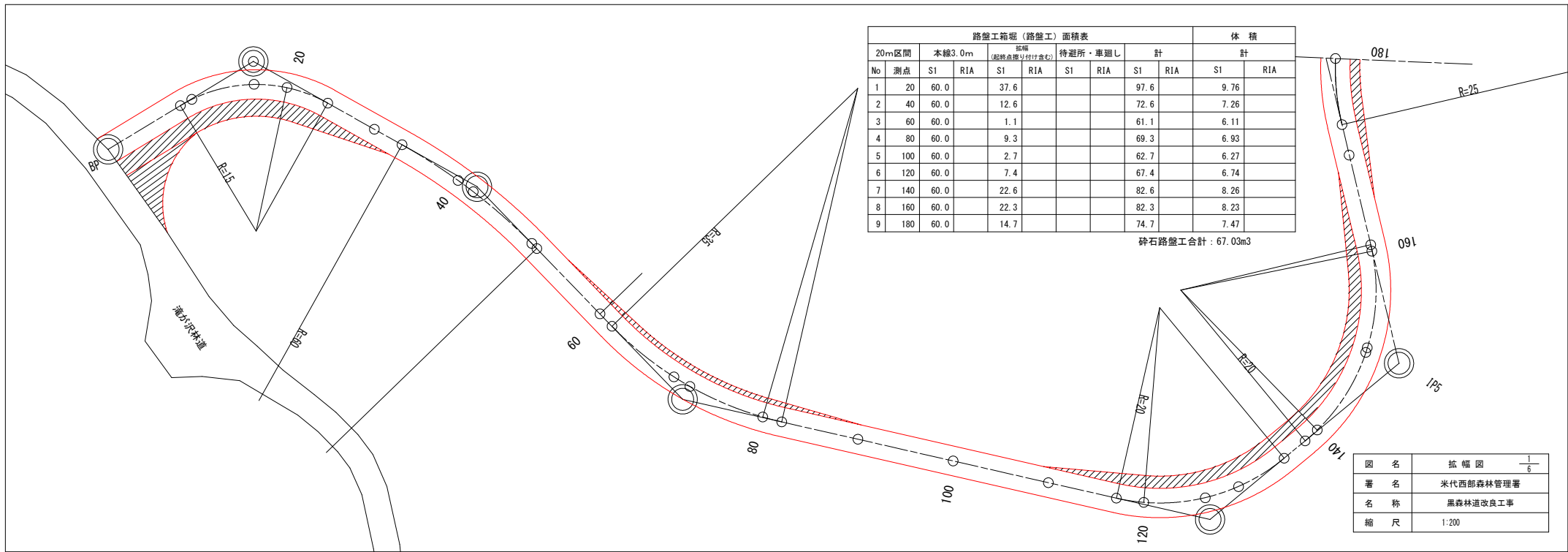
Aタイプ



ウォーターガイドのサイズ

厚さ	0.8cm
幅	18.0cm
長さ	2.3.4m

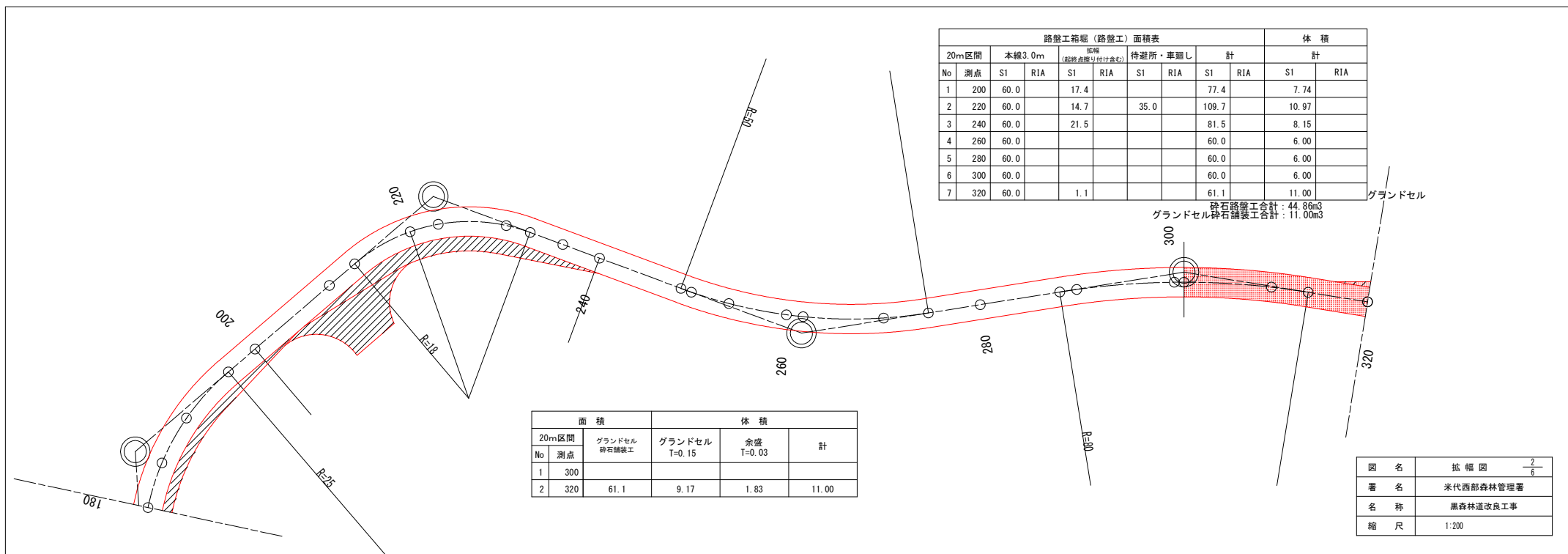
図名	各種標準図	1
署名	米代西部森林管理署	
名称	黒森林道改良工事	
縮尺	1:200	(寸法単位mm)

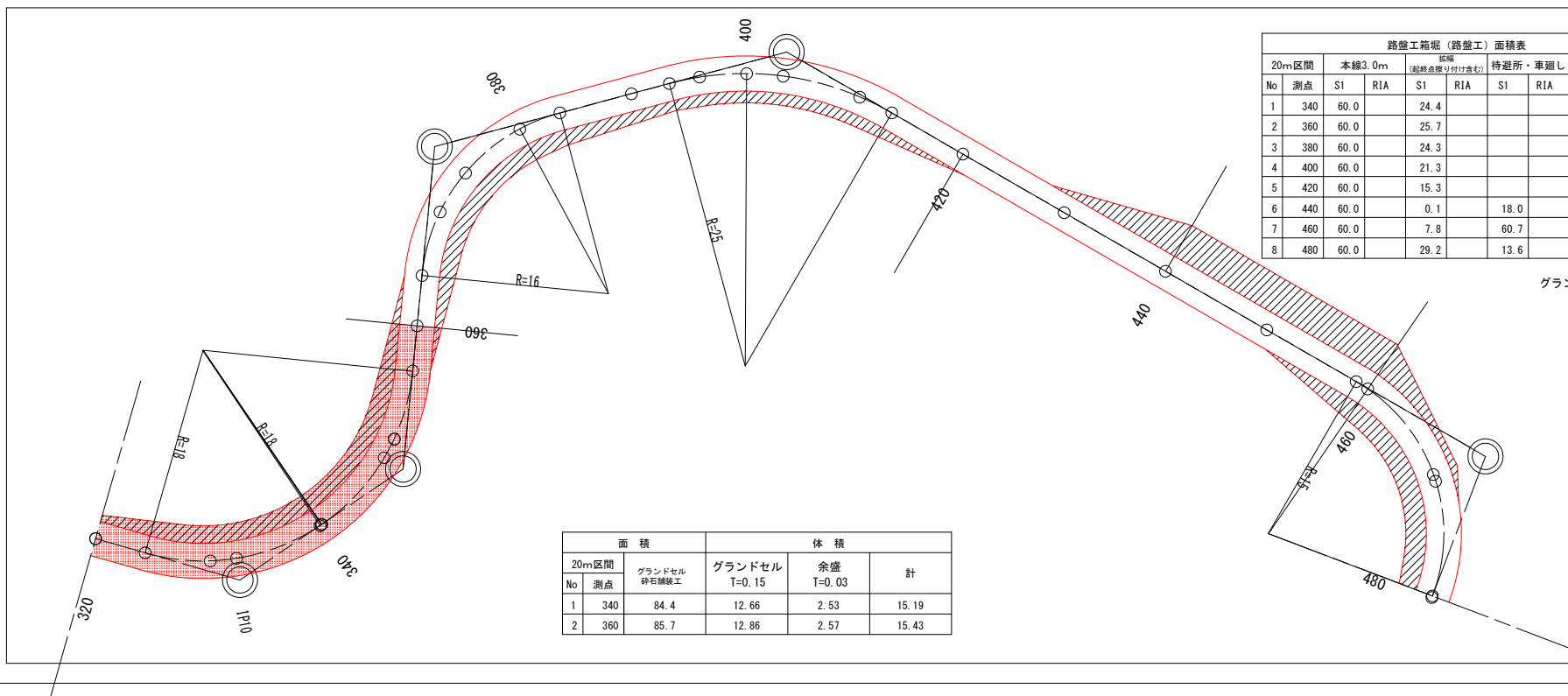


路盤工箱堀 (路盤工) 面積表										体積	
20m区間	本線3.0m	新幅 (點検点間×付付量)		待避所・車廻し		計		計		S1	RIA
No	測点	S1	RIA	S1	RIA	S1	RIA	S1	RIA	S1	RIA
1	20	60.0		37.6				97.6		9.76	
2	40	60.0		12.6				72.6		7.26	
3	60	60.0		1.1				61.1		6.11	
4	80	60.0		9.3				69.3		6.93	
5	100	60.0		2.7				62.7		6.27	
6	120	60.0		7.4				67.4		6.74	
7	140	60.0		22.6				82.6		8.26	
8	160	60.0		22.3				82.3		8.23	
9	180	60.0		14.7				74.7		7.47	

碎石路盤工合計：67.03m³

図名	拡幅図	1/6
署名	米代西部森林管理署	
名称	黒森林道改良工事	
縮尺	1:200	



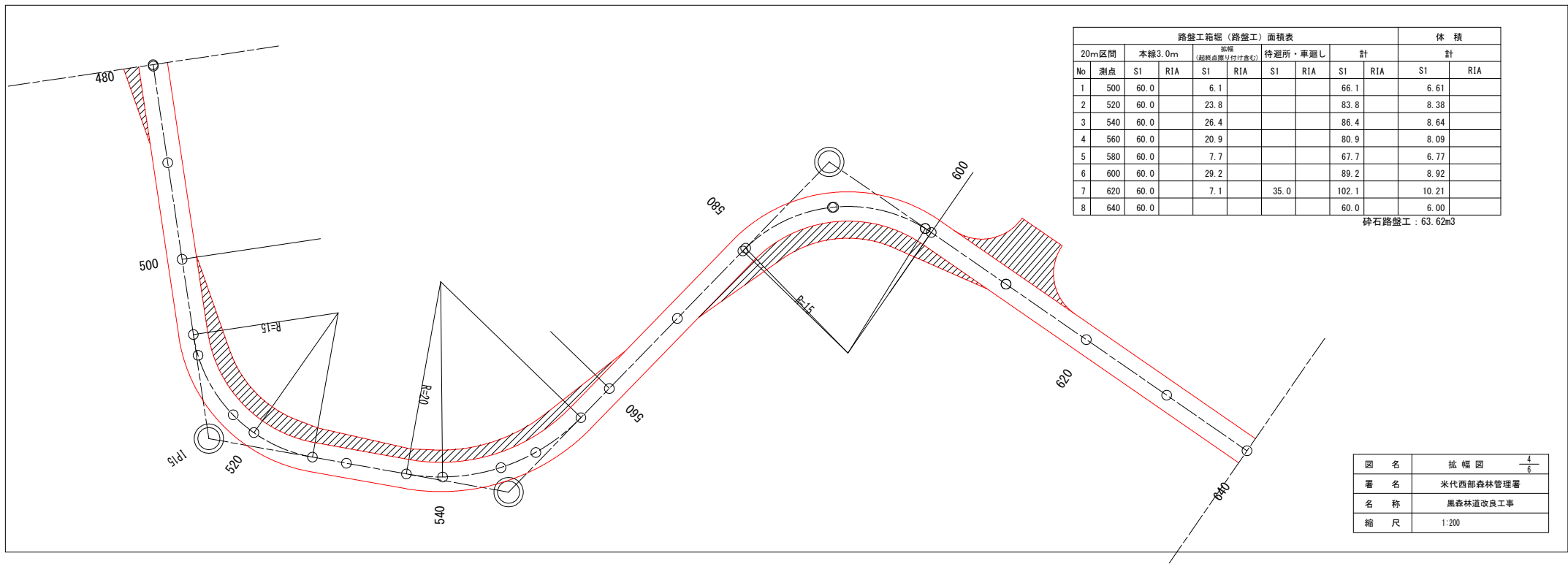


路盤工箱幅（路盤工）面積表										体積	
20m区間	本線3.0m		区幅 (起終点幅より付け含む)		待避所・車廻し		計		計		
No	測点	S1	RIA	S1	RIA	S1	RIA	S1	RIA	S1	RIA
1	340	60.0		24.4				84.4		15.19	
2	360	60.0		25.7				85.7		15.43	
3	380	60.0		24.3				84.3		8.43	
4	400	60.0		21.3				81.3		8.13	
5	420	60.0		15.3				75.3		7.53	
6	440	60.0		0.1		18.0		78.1		7.81	
7	460	60.0		7.8		60.7		128.5		12.85	
8	480	60.0		29.2		13.6		102.8		10.28	

砕石路盤工 : 55.03m³
 グラウンドセル砕石舗装工 : 30.62m³

グラウンドセル
 グラウンドセル

図名	拡幅図	3/6
署名	米代西部森林管理署	
名称	黒森林道改良工事	
縮尺	1:200	



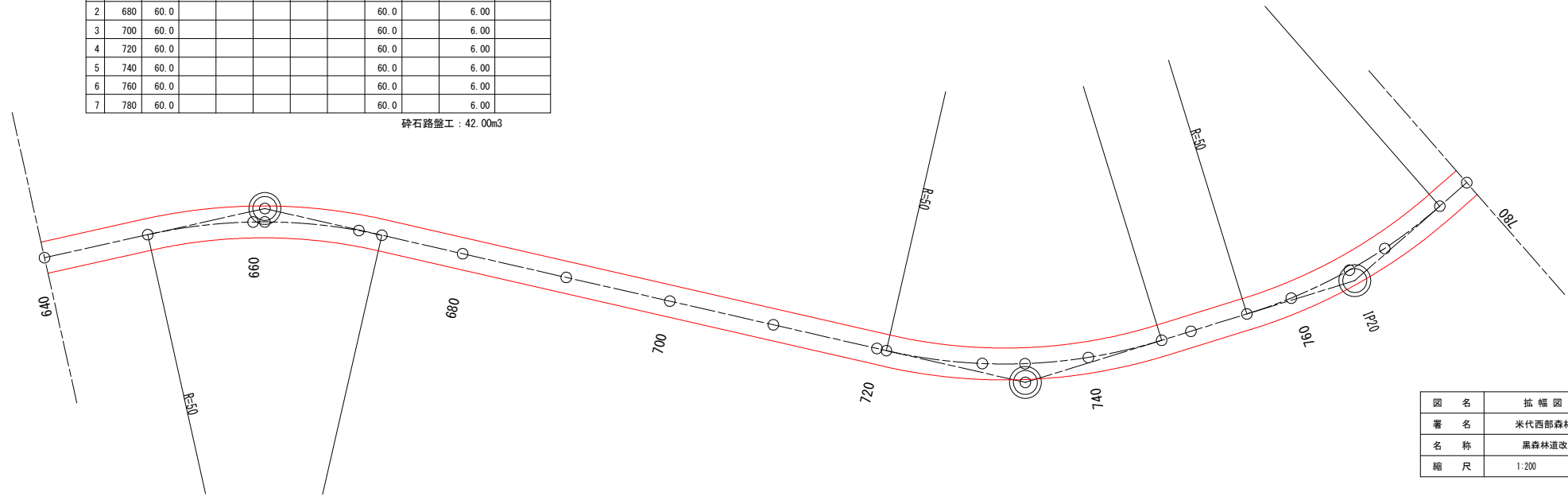
路盤工箱堀（路盤工）面積表										体積	
20m区間	本線3.0m	箱堀 (超終点標)付付量				待避所・車廻し		計		計	
No	測点	S1	RIA	S1	RIA	S1	RIA	S1	RIA	S1	RIA
1	500	60.0		6.1				66.1		6.61	
2	520	60.0		23.8				83.8		8.38	
3	540	60.0		26.4				86.4		8.64	
4	560	60.0		20.9				80.9		8.09	
5	580	60.0		7.7				67.7		6.77	
6	600	60.0		29.2				89.2		8.92	
7	620	60.0		7.1		35.0		102.1		10.21	
8	640	60.0						60.0		6.00	

碎石路盤工：63.62m³

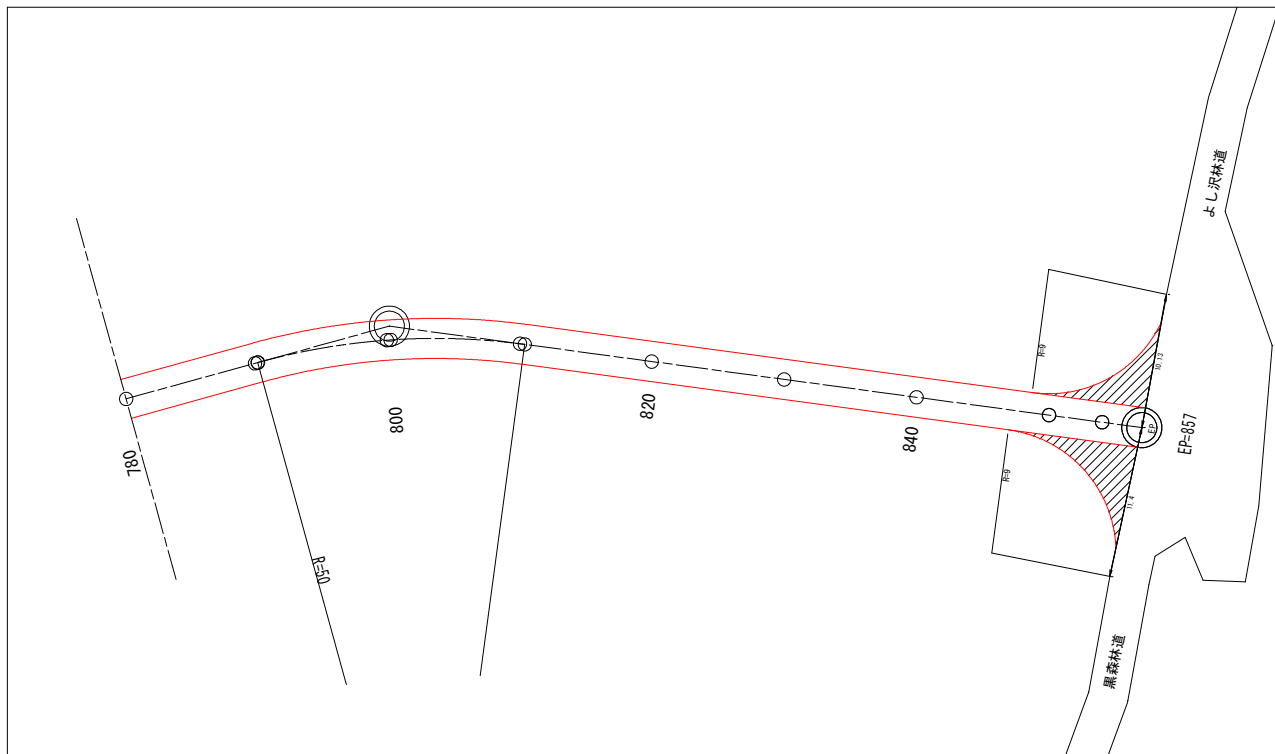
図名	拡幅図	4/6
署名	米代西部森林管理署	
名称	黒森林道改良工事	
縮尺	1:200	

路盤工箱型（路盤工）面積表											体積	
20m区間	本線3.0m		拓幅 (掘削箇所付付金)				待避所・車廻し		計		計	
No	測点	S1	RIA	S1	RIA	S1	RIA	S1	RIA	S1	RIA	
1	660	60.0						60.0		60.0		
2	680	60.0						60.0		60.0		
3	700	60.0						60.0		60.0		
4	720	60.0						60.0		60.0		
5	740	60.0						60.0		60.0		
6	760	60.0						60.0		60.0		
7	780	60.0						60.0		60.0		

碎石路盤工：42.00m³



図名	拡幅図	5/6
署名	米代西部森林管理署	
名称	黒森林道改良工事	
縮尺	1:200	



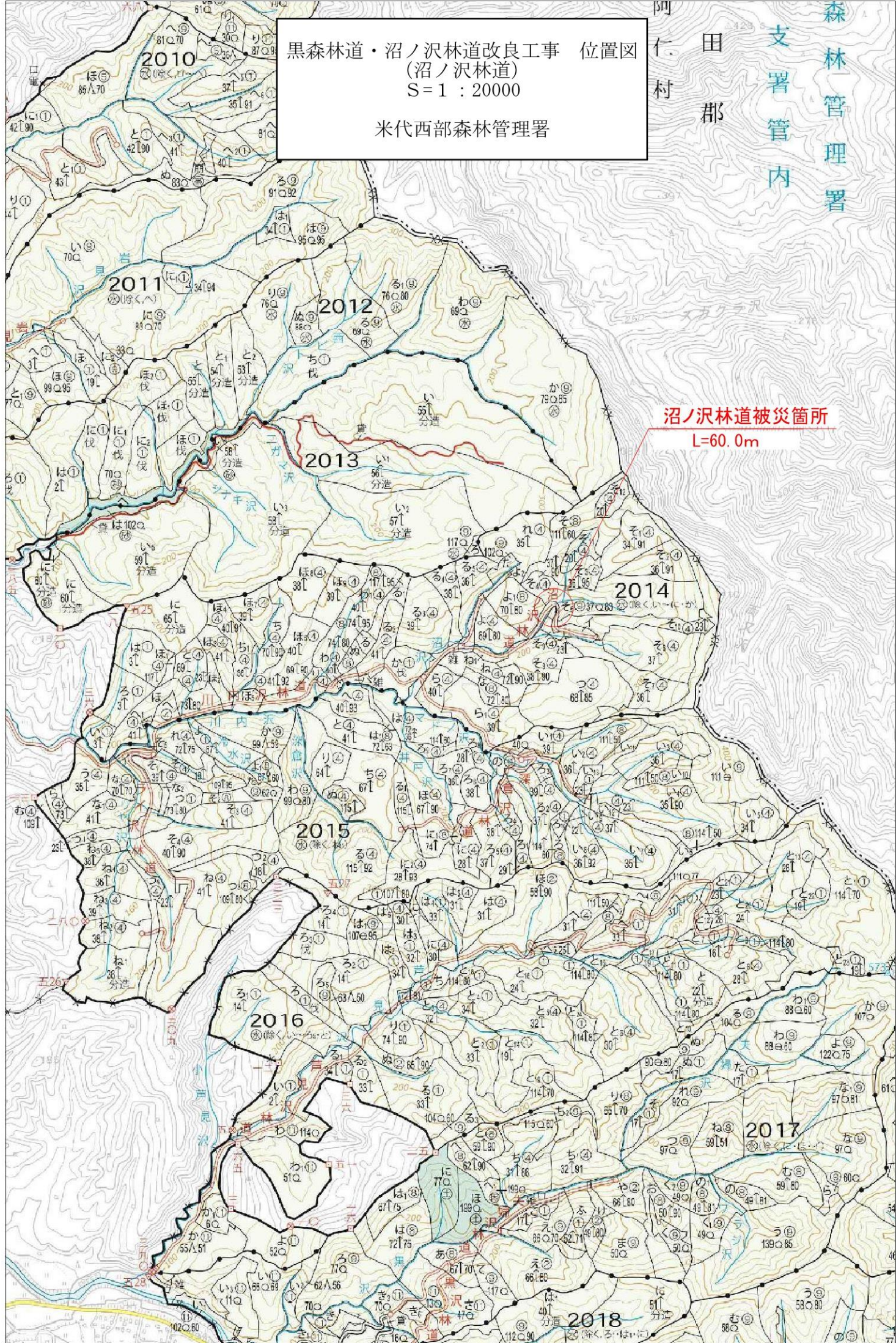
路盤工箱堀（路盤工）面積表										体積	
20m区間	本線3.0m	拡幅 (既設点線より付け直し)				待避所・車廻し		計		計	
No	測点	S1	RIA	S1	RIA	S1	RIA	S1	RIA	S1	RIA
1	800	60.0						60.0		6.00	
2	820	60.0						60.0		6.00	
3	840	60.0						60.0		6.00	
4	857	51.0		33.9				84.9		8.49	

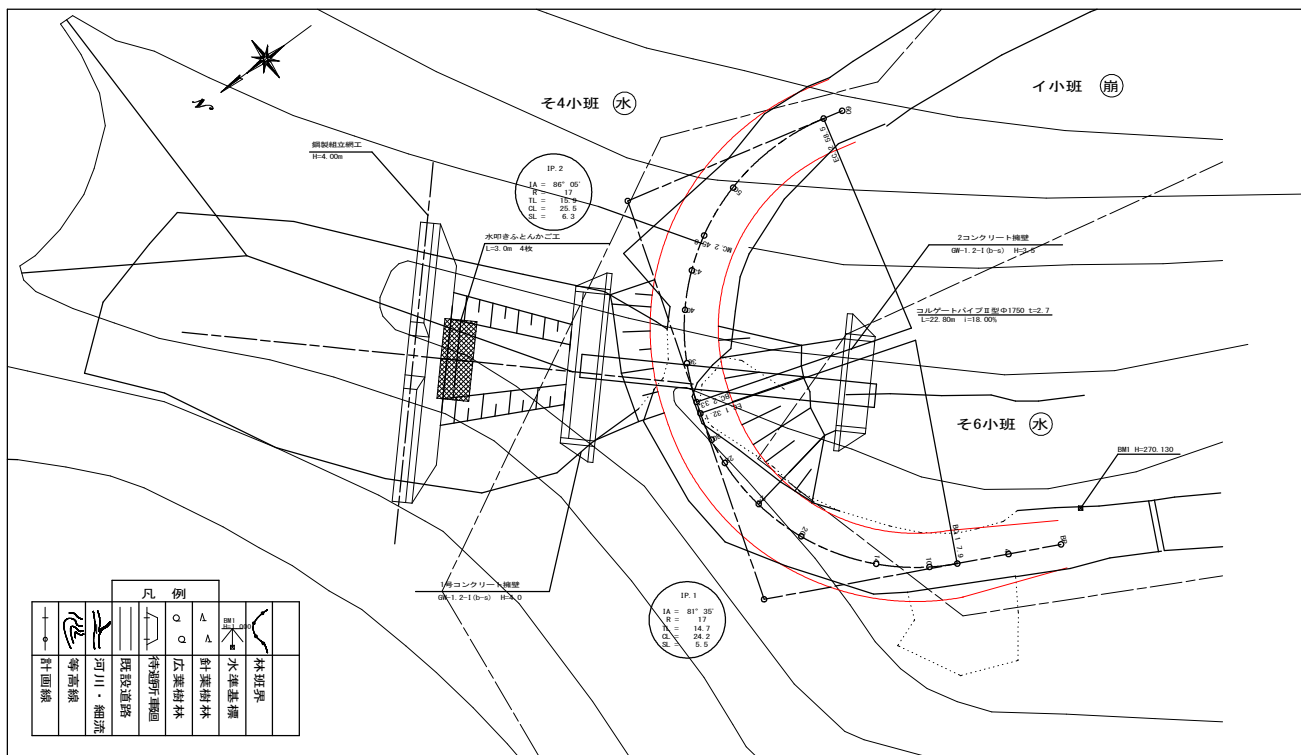
砕石路盤工：26.49m³
 砕石路盤工箱堀合計：299.03m³
 グランドセル砕石舗装工箱堀合計：41.62m³

図名	拡幅図	6/6
署名	米代西部森林管理署	
名称	黒森林道改良工事	
縮尺	1:200	

黒森林道・沼ノ沢林道改良工事 位置図
(沼ノ沢林道)
S=1:20000
米代西部森林管理署

沼ノ沢林道被災箇所
L=60.0m

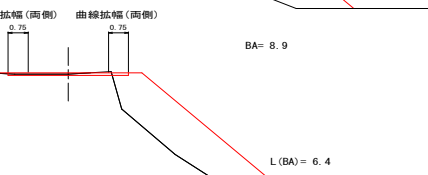
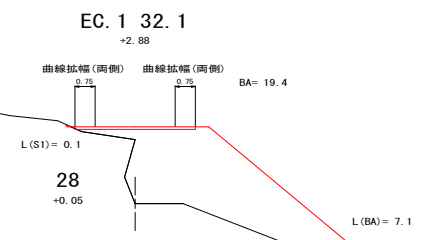
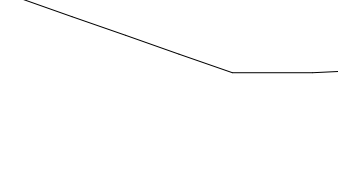
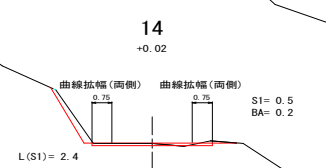
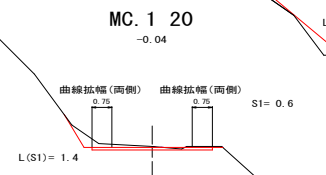
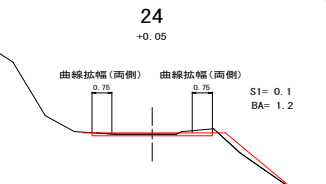
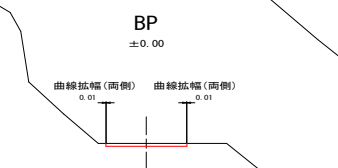
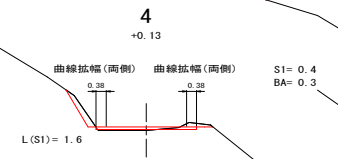
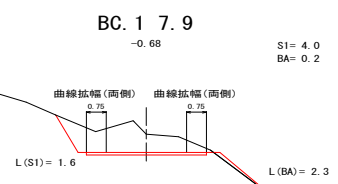




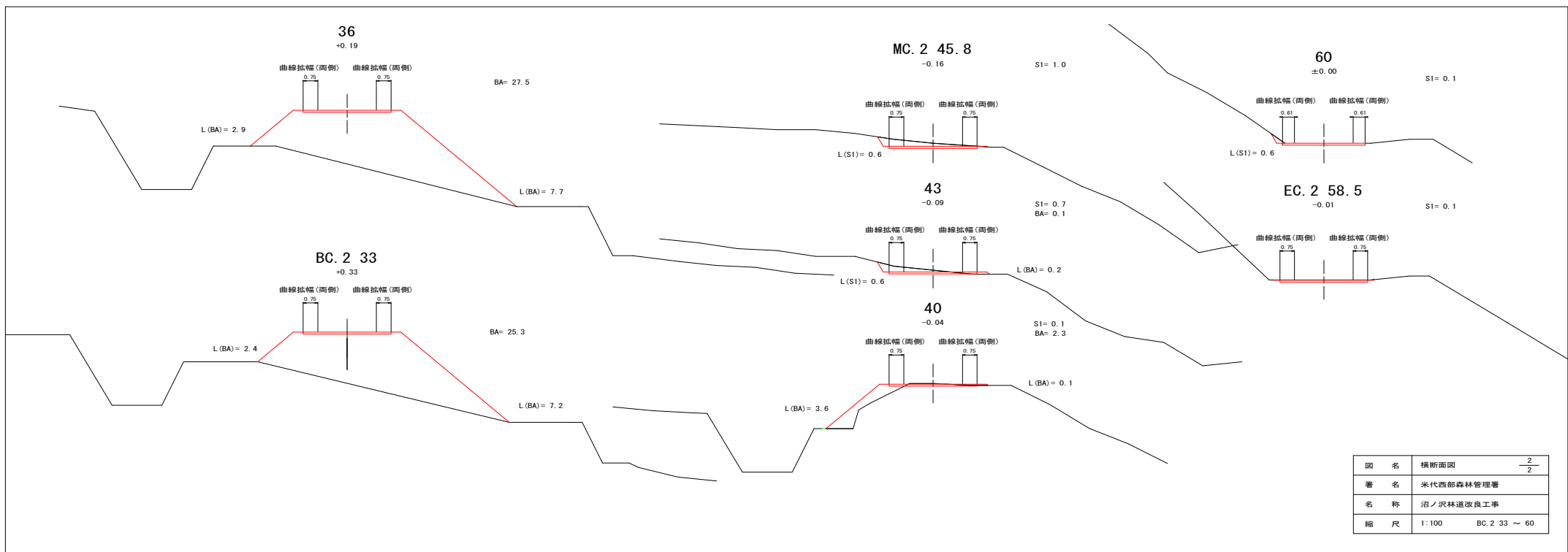
名称	沼ノ沢林道改良工事	
種類	自動車道(2線)	
延長	L=60.0m	
全巾員	B=3.60m	
勾配	最急	10.90 %
	最緩	8.50 %
	平均	9.70 %
最小半径	R=17m	

凡例	
	林班界
	水基線
	針葉樹林
	広葉樹林
	待選野付地
	既設道路
	河川・細流
	等高線
	計上面線

図名	平面図	1/1
署名	米代西部森林管理署	
名称	沼ノ沢林道改良工事	
縮尺	1:200	BP~EP=60



図名	横断面図	1/2
署名	米代西部森林管理署	
名称	沼ノ沢林道改良工事	
縮尺	1:100	BP ~ EC.1 32.1



図名	横断面図	2
署名	米代西部森林管理署	2
名称	沼ノ沢林道改良工事	
縮尺	1:100	BC. 2 33 ~ 60